

PCT

## TRAITEMENT COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

Expéditeur: le BUREAU INTERNATIONAL

PCT

## NOTIFICATION D'ELECTION

(règle 61.2 du PCT)

|              |   |
|--------------|---|
| Destinataire | Assistant Commissioner for Patents<br>United States Patent and Trademark<br>Office<br>Box PCT<br>Washington, D.C.20231<br>ETATS-UNIS D'AMERIQUE |
|              | en sa qualité d'office élu  |

|  |   |
|--|---|
| Date d'expédition (jour/mois/année)<br>03 mai 2000 (03.05.00)            | Référence du dossier du déposant ou du mandataire<br>BR 3281 DF/AMM |
| Demande internationale no<br>PCT/FR99/01975                              | Date de priorité (jour/mois année)<br>02 septembre 1998 (02.09.98)  |
| Date du dépôt international (jour/mois/année)<br>12 août 1999 (12.08.99) | Déposant<br>CRISTOL, Benoît   |

1. L'office désigné est avisé de son élection qui a été faite:

dans la demande d'examen préliminaire international présentée à l'administration chargée de l'examen préliminaire international le:

06 mars 2000 (06.03.00)

dans une déclaration visant une élection ultérieure déposée auprès du Bureau international le:

2. L'élection  a été faite n'a pas été faite

avant l'expiration d'un délai de 19 mois à compter de la date de priorité ou, lorsque la règle 32 s'applique, dans le délai visé à la règle 32.2b).

|  |  |
|--|--|
| Bureau international de l'OMPI<br>34, chemin des Colombettes<br>1211 Genève 20, Suisse<br>no de télécopieur: (41-22) 740.14.35 | Fonctionnaire autorisé<br>Philippe Bécamel<br>no de téléphone: (41-22) 338.83.38 |
|--|--|

## TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

NOTIFICATION DE L'ENREGISTREMENT  
D'UN CHANGEMENT(règle 92bis.1 et  
instruction administrative 422 du PCT)

|   |
|---|
| Date d'expédition (jour/mois/année)<br>03 mai 2000 (03.05.00)       |
| Référence du dossier du déposant ou du mandataire<br>BR 3281 DF/AMM |
| Demande internationale no<br>PCT/FR99/01975                         |

Expéditeur: le BUREAU INTERNATIONAL

Destinataire:

FENOT, Dominique  
Pechiney  
217, cours Lafayette  
F-69451 Lyon Cedex 06  
FRANCE

## NOTIFICATION IMPORTANTE

|  |
|--|
| Date du dépôt international (jour/mois/année)<br>12 août 1999 (12.08.99) |
|--|

1. Les renseignements suivants étaient enregistrés en ce qui concerne:

le déposant  l'inventeur  le mandataire  le représentant commun

|  |                             |                          |
|--|-----------------------------|--------------------------|
| Nom et adresse<br>FENOT, Dominique<br>Pechiney<br>28, rue de Bonnel<br>F-69433 Lyon Cedex 03<br>FRANCE | Nationalité (nom de l'Etat) | Domicile (nom de l'Etat) |
| no de téléphone<br>04 78 62 91 53  |                             |                          |
| no de télécopieur<br>04 78 62 92 44  |                             |                          |
| no de télécopieur  |                             |                          |

2. Le Bureau international notifie au déposant que le changement indiqué ci-après a été enregistré en ce qui concerne:

la personne  le nom  l'adresse  la nationalité  le domicile

|   |                             |                          |
|---|-----------------------------|--------------------------|
| Nom et adresse<br>FENOT, Dominique<br>Pechiney<br>217, cours Lafayette<br>F-69451 Lyon Cedex 06<br>FRANCE | Nationalité (nom de l'Etat) | Domicile (nom de l'Etat) |
| no de téléphone<br>04 72 83 49 20   |                             |                          |
| no de télécopieur<br>04 72 83 49 39   |                             |                          |
| no de télécopieur   |                             |                          |

3. Observations complémentaires, le cas échéant:  
Le mandataire a été changé d'après la demande de chapitre 2. En cas de désaccord veuillez contacter le Bureau international immédiatement.

4. Une copie de cette notification a été envoyée:

|   |  |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> à l'office récepteur  | <input type="checkbox"/> aux offices désignés concernés        |
| <input type="checkbox"/> à l'administration chargée de la recherche internationale                    | <input checked="" type="checkbox"/> aux offices élus concernés |
| <input checked="" type="checkbox"/> à l'administration chargée de l'examen préliminaire international | <input type="checkbox"/> autre destinataire:                   |

|   |  |
|---|--|
| Bureau international de l'OMPI<br>34, chemin des Colombettes<br>1211 Genève 20, Suisse<br>no de télécopieur (41-22) 740.14.35 | Fonctionnaire autorisé:<br>Philippe Bécamel<br>no de téléphone (41-22) 338.83.38 |
|---|--|

REC'D 17 JUL 2000

## RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

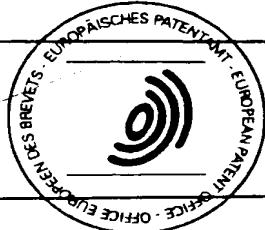
PCT

(article 36 et règle 70 du PCT)

|  |  |   |
|--|--|---|
| Référence du dossier du déposant ou du mandataire<br>BR 3281 DF/AMM                            | POUR SUITE À DONNER  | Voir la notification de transmission du rapport d'examen préliminaire international (formulaire PCT/IPEA/416) |
| Demande internationale n°<br>PCT/ FR 99/ 01975   | Date du dépôt international<br>(jour/mois/année)<br>12/08/1999 | Date de priorité (jour/mois/année)<br>02/09/1998  |
| Classification internationale des brevets (CIB) ou classification nationale et CIB<br>C01F7/14 |  |   |
| Déposant<br>ALUMINIUM PECHINEY et al.  |  |   |

|  |
|--|
| 1. Le présent rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international, est transmis au déposant conformément à l'article 36.   |
| 2. Ce RAPPORT comprend <u>3</u> feuilles, y comprise la présente feuille de couverture.  |
| <input type="checkbox"/> Il est accompagné d'ANNEXES, c'est-à-dire de feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou de feuilles contenant des rectifications faites auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'instruction 607 des Instructions administratives du PCT). |
| Ces annexes comprennent _____ feuilles.  |
| 3. Le présent rapport contient des indications relatives aux points suivants:  |
| I <input checked="" type="checkbox"/> Base du rapport  |
| II <input type="checkbox"/> Priorité   |
| III <input type="checkbox"/> Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle  |
| IV <input type="checkbox"/> Absence d'unité de l'invention   |
| V <input checked="" type="checkbox"/> Déclaration motivée quant à la nouveauté l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration   |
| VI <input type="checkbox"/> Certains documents cités   |
| VII <input type="checkbox"/> Irrégularités dans la demande internationale  |
| VIII <input type="checkbox"/> Observations relatives à la demande internationale   |

|  |  |
|--|--|
| Date de présentation de la demande d'examen préliminaire international<br>06/03/2000   | Date d'achèvement du présent rapport<br>13.07.00 |
| Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire international<br>Office Européen des Brevets<br>D-80298 Munich<br>Tel. (+ 49-89) 2399-0, Tx: 523656 epmu d<br>Fax: (+ 49-89) 2399-4465 | Fonctionnaire autorisé<br>Bernard-Louis Petit    |



## I. Base du rapport

1. Le présent rapport a été rédigé sur la base (Les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées, dans la présente opinion, comme "initialement déposées".)

la demande internationale telle qu'initiallement déposée

la description,      pages , telles qu'initialement déposées

pages , déposées avec la demande d'examen préliminaire internationale

pages , déposées sous couvert d'une lettre du

les revendications n°<sup>e</sup> , telles qu'initiallement déposées

, telles que modifiées en vertu de l'article 19

n°s , déposées avec la demande d'examen préliminaire internationale

n°  
, déposées sous couvert d'une lettre du

les dessins, feuilles / fig. , telles qu'initialement déposées

feuilles / fig. , déposées avec la demande d'examen préliminaire internationale

feuilles / fig. , déposées sous couvert d'une lettre ou

## 2. Les modifications ont entraîné l'annulation

de la description, pages

des revendications, n°s

des dessins, feuilles / fig.

3.  Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué dans le cadre supplémentaire (Règle 70.2 c)).

#### 4. Observations complémentaires, le cas échéant :

**V. Déclaration motivée selon l'article 35.2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle ; citations et explications à l'appui de cette déclaration**

1. Déclaration

|  |                |       |     |
|--|----------------|-------|-----|
| Nouveauté                              | Revendications | 1 - 5 | OUI |
|  | Revendications |       | NON |
| Activité inventive                     | Revendications | 1 - 5 | OUI |
|  | Revendications |       | NON |
| Possibilité d'application industrielle | Revendications | 1 - 5 | OUI |
|  | Revendications |       | NON |

2. Citations et Explications

Une méthode de contrôle du type revendiqué n'est pas décrite dans l'art antérieur cité, qui ne peut donc pas rendre évidents les moyens de contrôle revendiqués pour régler la granulométrie de l'hydrate obtenu dans le procédé BAYER.

CC 1706297  
Translation  
5060

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

|   |   |  |
|---|---|--|
| Applicant's or agent's file reference<br>BR 3281 D1 AMM                                   | <b>FOR FURTHER ACTION</b> See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416) |  |
| International application No.<br>PCT/FR99 01975   | International filing date (day month year)<br>12 August 1999 (12.08.99)   | Priority date (day month/year)<br>02 September 1998 (02.09.98) |
| International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC<br>C01F 7/14 |   |  |
| Applicant<br>ALUMINIUM PECHINEY   |   |  |

|  |
|--|
| 1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.  |
| 2. This REPORT consists of a total of <u>3</u> sheets, including this cover sheet.   |
| <input type="checkbox"/> This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).<br>These annexes consist of a total of _____ sheets.  |
| 3. This report contains indications relating to the following items:<br>I <input checked="" type="checkbox"/> Basis of the report<br>II <input type="checkbox"/> Priority<br>III <input type="checkbox"/> Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability<br>IV <input type="checkbox"/> Lack of unity of invention<br>V <input checked="" type="checkbox"/> Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement<br>VI <input type="checkbox"/> Certain documents cited<br>VII <input type="checkbox"/> Certain defects in the international application<br>VIII <input type="checkbox"/> Certain observations on the international application |

|  |  |
|--|--|
| Date of submission of the demand<br>06 March 2000 (06.03.00) | Date of completion of this report<br>13 July 2000 (13.07.2000) |
| Name and mailing address of the IPEA/EP                      | Authorized officer   |
| Facsimile No.  | Telephone No.  |

## INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No

PCT/FR99/01975

## I. Basis of the report

## 1. With regard to the elements of the international application:\*

 the international application as originally filed the description:

pages \_\_\_\_\_, as originally filed

pages \_\_\_\_\_, filed with the demand

pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_

 the claims:

pages \_\_\_\_\_, as originally filed

pages \_\_\_\_\_, as amended (together with any statement under Article 19)

pages \_\_\_\_\_, filed with the demand

pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_

 the drawings:

pages \_\_\_\_\_, as originally filed

pages \_\_\_\_\_, filed with the demand

pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_

 the sequence listing part of the description:

pages \_\_\_\_\_, as originally filed

pages \_\_\_\_\_, filed with the demand

pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_

## 2. With regard to the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which the international application was filed, unless otherwise indicated under this item.

These elements were available or furnished to this Authority in the following language \_\_\_\_\_ which is:

 the language of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)). the language of publication of the international application (under Rule 48.3(b)). the language of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.2 and/or 55.3).

## 3. With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international preliminary examination was carried out on the basis of the sequence listing:

 contained in the international application in written form. filed together with the international application in computer readable form. furnished subsequently to this Authority in written form. furnished subsequently to this Authority in computer readable form. The statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the international application as filed has been furnished. The statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has been furnished.4.  The amendments have resulted in the cancellation of: the description, pages \_\_\_\_\_ the claims Nos. \_\_\_\_\_ the drawings, sheets/fig. \_\_\_\_\_5.  This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).\*\*

\* Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.16 and 70.17).

\*\* Any replacement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.

## INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/FR 99/01975

## V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

## 1. Statement

|                               |        |     |     |
|-------------------------------|--------|-----|-----|
| Novelty (N)                   | Claims | 1-5 | YES |
|                               | Claims |     | NO  |
| Inventive step (IS)           | Claims | 1-5 | YES |
|                               | Claims |     | NO  |
| Industrial applicability (IA) | Claims | 1-5 | YES |
|                               | Claims |     | NO  |

## 2. Citations and explanations

A monitoring method of the type claimed has not been described in the cited prior art. Said prior art therefore does not make obvious the claimed monitoring means for adjusting the granulometry of the hydrate obtained using the BAYER method.

## TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

## PCT

## RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

|   |   |  |
|---|---|--|
| Référence du dossier du déposant ou du mandataire<br>BR 3281 DF/AMM | <b>POUR SUITE A DONNER</b>                                  | voir la notification de transmission du rapport de recherche internationale (formulaire PCT/ISA/220) et, le cas échéant, le point 5 ci-après |
| Demande internationale n°<br>PCT/FR 99/01975                        | Date du dépôt international (jour/mois/année)<br>12/08/1999 | (Date de priorité (la plus ancienne) (jour/mois/année)<br>02/09/1998   |
| Déposant<br>ALUMINIUM PECHINEY et al.                               |   |  |

Le présent rapport de recherche internationale, établi par l'administration chargée de la recherche internationale, est transmis au déposant conformément à l'article 18. Une copie en est transmise au Bureau international.

Ce rapport de recherche internationale comprend 2 feuillets.

Il est aussi accompagné d'une copie de chaque document relatif à l'état de la technique qui y est cité.

1. **Base du rapport**

a. En ce qui concerne la **langue**, la recherche internationale a été effectuée sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous le même point.

la recherche internationale a été effectuée sur la base d'une traduction de la demande internationale remise à l'administration.

b. En ce qui concerne les **séquences de nucléotides ou d'acides aminés** divulguées dans la demande internationale (le cas échéant), la recherche internationale a été effectuée sur la base du listage des séquences :

contenu dans la demande internationale, sous forme écrite.

déposée avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.

remis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite.

remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.

La déclaration, selon laquelle le listage des séquences présenté par écrit et fourni ultérieurement ne vas pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie.

La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous forme déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listage des séquences présente par écrit, a été fournie.

2.  **Il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche** (voir le cadre I).

3.  **Il y a absence d'unité de l'invention** (voir le cadre II)

4. En ce qui concerne le **titre**,

le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant.

Le texte a été établi par l'administration et a la teneur suivante:

5. En ce qui concerne l'**abrégé**,

le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant

le texte (reproduit dans le cadre III) a été établi par l'administration conformément à la règle 38.2b). Le déposant peut présenter des observations à l'administration dans un délai d'un mois à compter de la date d'expédition du présent rapport de recherche internationale.

6. La figure **des dessins** à publier avec l'abrégé est la Figure n°

suggérée par le déposant.

parce que le déposant n'a pas suggéré de figure.

parce que cette figure caractérise mieux l'invention.

2

Aucune des figures n'est à publier.

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

Information on patent family members

International Application No

FR 99/01975

| Patent document cited in search report | Publication date | Patent family member(s) |  | Publication date |
|--|------------------|-------------------------|--|------------------|
| WO 8501040                             | A 14-03-1985     | FR 2551429 A            |  | 08-03-1985       |
|  |                  | AU 568155 B             |  | 17-12-1987       |
|  |                  | AU 3390384 A            |  | 29-03-1985       |
|  |                  | BA 96121 B              |  | 06-03-1998       |
|  |                  | BR 8407055 A            |  | 13-08-1985       |
|  |                  | CA 1252606 A            |  | 18-04-1989       |
|  |                  | CH 662336 A             |  | 30-09-1987       |
|  |                  | DE 3432473 A            |  | 21-03-1985       |
|  |                  | ES 535629 A             |  | 16-05-1985       |
|  |                  | GB 2146012 A, B         |  | 11-04-1985       |
|  |                  | GR 80280 A              |  | 13-09-1984       |
|  |                  | IE 57701 B              |  | 10-03-1993       |
|  |                  | IN 162157 A             |  | 09-04-1988       |
|  |                  | IT 1178508 B            |  | 09-09-1987       |
|  |                  | JP 2010088 B            |  | 06-03-1990       |
|  |                  | JP 60502099 T           |  | 05-12-1985       |
|  |                  | NL 8402664 A            |  | 01-04-1985       |
|  |                  | NZ 209432 A             |  | 30-08-1988       |
|  |                  | PH 19829 A              |  | 14-07-1986       |
|  |                  | US 4614642 A            |  | 30-09-1986       |
|  |                  | YU 152084 A             |  | 31-12-1987       |
| FR 2591581                             | A 19-06-1987     | AT 55361 T              |  | 15-08-1990       |
|  |                  | AU 584484 B             |  | 25-05-1989       |
|  |                  | AU 6660486 A            |  | 18-06-1987       |
|  |                  | EP 0231715 A            |  | 12-08-1987       |
|  |                  | GR 3000703 T            |  | 10-10-1991       |
|  |                  | JP 1787132 C            |  | 10-09-1993       |
|  |                  | JP 3051654 B            |  | 07-08-1991       |
|  |                  | JP 62148318 A           |  | 02-07-1987       |
|  |                  | US 4732742 A            |  | 22-03-1988       |
| FR 2709302                             | A 03-03-1995     | CN 1106359 A, B         |  | 09-08-1995       |
| EP 0271104                             | A 15-06-1988     | US 4822593 A            |  | 18-04-1989       |
|  |                  | US 4900537 A            |  | 13-02-1990       |
|  |                  | CA 1287474 A            |  | 13-08-1991       |
|  |                  | JP 63215509 A           |  | 08-09-1989       |
| EP 0247951                             | A 02-12-1987     | FR 2598701 A            |  | 20-11-1987       |
|  |                  | AT 65477 T              |  | 15-08-1991       |
|  |                  | AU 587330 B             |  | 10-08-1989       |
|  |                  | AU 7292887 A            |  | 19-11-1987       |
|  |                  | BA 96130 B              |  | 06-03-1998       |
|  |                  | BA 96131 B              |  | 06-03-1998       |
|  |                  | BR 8702478 A            |  | 23-02-1988       |
|  |                  | CA 1310471 A            |  | 24-11-1992       |
|  |                  | CN 1007517 B            |  | 11-04-1990       |
|  |                  | GR 3002355 T            |  | 30-12-1992       |
|  |                  | IE 59932 B              |  | 04-05-1994       |
|  |                  | IN 168223 A             |  | 23-02-1991       |
|  |                  | OA 8597 A               |  | 30-11-1988       |
|  |                  | US 4818499 A            |  | 04-04-1989       |
|  |                  | US 4865825 A            |  | 12-09-1989       |
|  |                  | YU 85487 A              |  | 31-10-1988       |
|  |                  | YU 125488 A             |  | 31-08-1989       |

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

/FR 99/01975

## A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE

CIB 7 C01F7/14

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

## B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 C01F

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porte la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

## C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

| Categorie | Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents   | no. des revendications visées |
|-----------|--|-------------------------------|
| A         | WO 85 01040 A (PECHINEY ALUMINIUM)<br>14 mars 1985 (1985-03-14)<br>Le document en entier<br>---  | 1-6                           |
| A         | FR 2 591 581 A (ALUMINIUM PECHINEY)<br>19 juin 1987 (1987-06-19)<br>Le document en entier<br>--- | 1-6                           |
| A         | FR 2 709 302 A (PECHINEY ALUMINIUM)<br>3 mars 1995 (1995-03-03)<br>---                           |                               |
| A         | EP 0 271 104 A (ALUMINUM CO OF AMERICA)<br>15 juin 1988 (1988-06-15)<br>---                      |                               |
| A         | EP 0 247 951 A (PECHINEY ALUMINIUM)<br>2 décembre 1987 (1987-12-02)<br>-----                     |                               |



Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents



Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

### Catégories spéciales de documents cités

- 'A' document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- 'E' document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- 'L' document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- 'O' document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- 'P' document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

T document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

'X' document particulièrement pertinent, l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

'Y' document particulièrement pertinent, l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

& document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

25 octobre 1999

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

02/11/1999

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P. B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel: (+31-70) 340-2040, Tx 31 651 epo nl  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Zalm, W